



# C175 C185

---

# User's Guide



## **Erklärung zur Normenübereinstimmung**

Hersteller: InFocus Corporation, 27700B SW Parkway Avenue, Wilsonville, Oregon 97070, USA

Europäische Geschäftsstelle: Strawinskylaan 585, 1077 XX Amsterdam, Niederlande  
Wir erklären in alleiniger Verantwortlichkeit, dass dieser Projektor mit den folgenden Richtlinien und Normen übereinstimmt:

EMV-Richtlinie 89/336/EEC, ergänzt durch 93/68/EEC

EMV: EN 55022

EN 55024

EN 61000-3-2

EN 61000-3-3

Niederspannungsdirektive 73/23/EEC, ergänzt durch 93/68/EEC

Sicherheit: IEC 60950-1: 1 Ausgabe

Mai 2004

## **Marken**

Microsoft, PowerPoint, Word, Excel und Windows sind Marken oder eingetragene Marken von Microsoft Corporation. Adobe und Acrobat sind Marken oder eingetragene Marken von Adobe Systems Incorporated. Digital Light Processing ist eine Marke eingetragene Marke von Texas Instruments. InFocus, In Focus und INFOCUS (stilisiert) sind in den USA und/oder anderen Ländern eingetragene Marken oder Marken von InFocus Corporation.

## **FCC-Warnung**

Diese Ausrüstung wurde getestet und in Übereinstimmung mit den Grenzwerten für ein digitales Gerät der Klasse A gemäß Teil 15 der FCC-Richtlinien befunden. Diese Grenzwerte bieten angebrachten Schutz vor schädlichen Störungen, wenn die Ausrüstung in im kommerziellen Umfeld betrieben wird. Diese Ausrüstung erzeugt und verwendet Radiofrequenzenergie und strahlt diese möglicherweise ab. Wenn sie nicht in Übereinstimmung mit der Anleitung installiert wird, verursacht sie möglicherweise Störungen der Funk- und Radiokommunikation. Der Einsatz der Ausrüstung in Wohnumgebungen verursacht möglicherweise Störungen. In diesem Fall ist der Benutzer verpflichtet, die Störungen zu beheben, und ist selbst für die damit verbundenen Kosten verantwortlich.

## **EN 55022 Warnung**

Dies ist ein Produkt der Klasse A. In einer Wohnumgebung kann das Produkt Funkstörung verursachen, sodass der Benutzer unter Umständen angemessene Maßnahmen ergreifen muss. Zu den typischen Nutzungsumgebungen gehören Konferenzräume, Sitzungszimmer und Auditorien.

## **Kanada**

Dieses digitale Gerät der Klasse A stimmt mit der kanadischen Norm ICES-003 überein.

Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

## **Zulassungen**

UL, CUL, TUV

Unter Umständen gelten weitere länderspezifische Zulassungsvorschriften, siehe Produktzertifizierungsetikett.

Diese Benutzeranleitung gilt für die Modelle IN32, C175, W320, IN34, C185, W340.

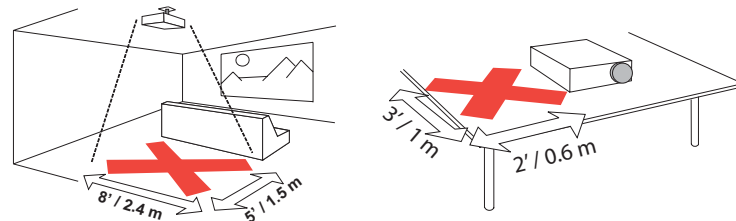
InFocus behält sich das Recht vor, Produktangebote und Produktspezifikationen jederzeit zu ändern.

## Inhaltsverzeichnis

Einführung .....	3
Anschließen eines Computers .....	5
Erforderliche Computerverbindungen .....	5
Anzeigen eines Computerbildes .....	7
Bildeinstellung .....	8
Anschließen eines Videogerätes .....	9
Anzeigen eines Videobildes .....	10
Abschalten des Projektors .....	12
Fehlerbehebung bei der Einrichtung .....	12
Verwenden des Tastenfeldes .....	20
Verwenden der Fernbedienung .....	21
Verwenden des Audiosystems .....	22
Optimieren von Computerbildern .....	23
Präsentationsfunktionen .....	23
Optimieren von Videobildern .....	23
Benutzerdefinierte Anpassung des Projektors .....	23
Verwenden der Menüs .....	24
Bildmenü .....	25
Einstellungsmenü .....	28
Wartung .....	32
Reinigen der Linse .....	32
Verwenden der Sicherheitssperre .....	32
Auswechseln der Projektionslampe .....	33
Reinigen der Lampenfilter .....	35
Anhang .....	36
Projizierte Bildgröße .....	36

## Wichtige Betriebsinformationen bezüglich Sicherheit

- Stellen Sie den Projektor in einer horizontalen Position, nicht mehr als 15 Grad von der Achse abweichend, auf.
- Platzieren Sie den Projektor in einem gut belüfteten Bereich und ohne Behinderung von Ansaug- oder Abluftöffnungen. Stellen Sie den Projektor nicht auf ein Tischtuch, das unter Umständen die Luftöffnungen abdecken kann, oder eine andere weiche Abdeckung.
- Stellen Sie den Projektor mindestens 1,2 m von jeglichen Heiz-/Kühlsystem entfernt auf.
- Verwenden Sie ausschließlich InFocus-genehmigte Deckenbefestigungen.
- Verwenden Sie ausschließlich das gelieferte Netzkabel. Es wird eine Stromschiene mit Netzfilter empfohlen.
- Für ordnungsgemäße Einschalt- und Abschaltverfahren in dieser Anleitung nachschlagen.
- Dieses Produkt enthält eine Lampe, die eine sehr geringe Menge Quecksilber enthält. Waschen Sie nach dem Reinigen des Bereichs und Berühren der zerbrochenen Lampe Ihre Hände. Das Produkt gemäß den geltenden Vorschriften und Verordnungen entsorgen. Weitere Informationen finden Sie unter [www.eiae.org](http://www.eiae.org).
- Im unwahrscheinlichen Fall, dass die Lampe zerbricht, können Splitter durch die seitlichen Lüftungsöffnungen des Projektors ausgeworfen werden. Wenn der Projektor eingeschaltet ist, Leute, Nahrungsmittel und Getränke aus dem Bereich unter dem Projektor und ringsherum, wie unten durch die X-Bereiche angegeben, fernhalten.



Befolgen Sie diese Anweisungen, um während der Lebensdauer des Projektors optimale Bildqualität und Lampenbetriebsdauer zu gewährleisten. Nichtbefolgung dieser Anweisungen kann die Garantie beeinträchtigen. Die vollständigen Einzelheiten dieser Garantie finden Sie in der Garantiebrochüre.

# Einführung

Der neue digitale Projektor umfasst Computer- und Videoeingänge und verfügt über XGA 1024x768-Auflösung. Der Projektor kann einfach angeschlossen, eingesetzt und unterhalten werden.

## Produktspezifikationen

Die neuesten Spezifikationen des Multimedia-Projektors finden Sie auf unserer Website unter **www.infocus.com**. Änderungen der Spezifikationen vorbehalten.

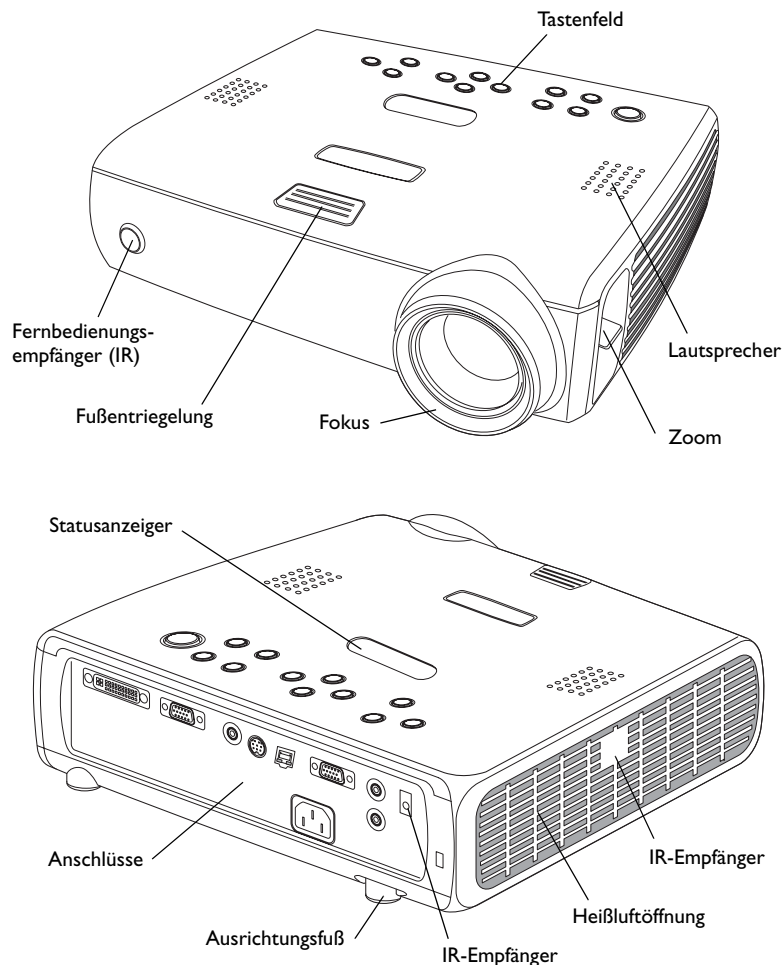
## Zubehör

Das Standardzubehör, das im Lieferumfang des Projektors enthalten ist, ist in der Benutzeranleitung aufgeführt. Informationen zu wahlfreiem Zubehör gibt es auf unserer Website unter **www.infocus.com** oder bei einem Einzelhändler oder Fachhändler.

## Online-Registrierung

Registrieren Sie Ihren Projektor auf unserer Website unter **www.infocus.com/register**, um die Garantie zu aktivieren und Produktaktualisierungen, Bekanntmachungen und Registrierungsvorteile zu erhalten.

## Projektorkomponenten und -funktionen



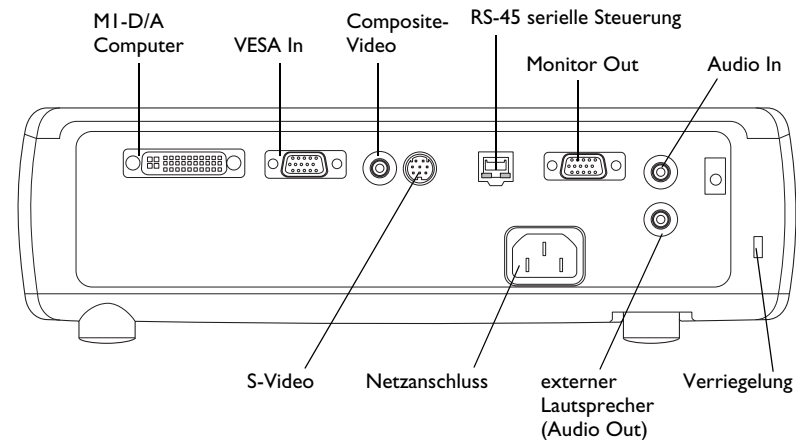
## Anschlussfeld

Der Projektor verfügt über Computer- und Videoanschlüsse:

- 1 M1-D/A (HD, DVI und Computer)
- 1 VESA (HD, HD-Komponent und Computer)
- 1 VESA (Monitorausgang)
- 1 S-Video
- 1 Composite-RCA-Video
- 1 Audioeingang/1 Audioausgang

Ebenfalls enthalten ist 1 serieller RS-45-Anschluss für serielle Steuerung. Die CLI-Spezifikationen (Command Line Interface) und -Befehle sind auf unserer Website aufgeführt.

## Anschlussfeld



# Anschließen eines Computers

## Erforderliche Computerverbindungen

Schließen Sie das schwarze Ende des Computerkabels an den Anschluss **Computer I** des Projektors an. Verbinden Sie das blaue Ende mit dem Videoanschluss des Computers. Wenn Sie einen Desktop-Computer verwenden, müssen Sie zuerst das Monitorkabel vom Videoanschluss des Computers trennen.

Bestimmte Macintosh® Computer verfügen nicht über einen Standard-VESA-Videoausgang. Wenn das gelieferte Computerkabel nicht an Ihrem Computer angeschlossen werden kann, kaufen Sie bei Ihrem Apple® Wiederverkäufer einen geeigneten Adapter.

Schließen Sie das schwarze Netzkabel an den Anschluss an der Rückseite des Projektors und an eine Steckdose an.

Die Netzlampe auf den Statusanzeigefeld (Seite 12) wechselt auf gelb.

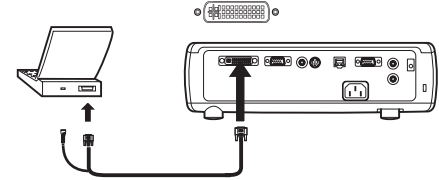
**HINWEIS:** Verwenden Sie stets das mit dem Projektor gelieferte Netzkabel.

## Optionale Computerverbindungen

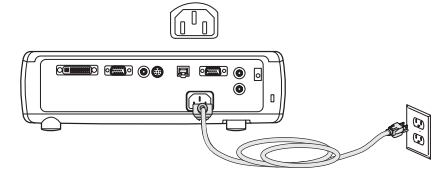
Um Dias in einer PowerPoint™-Präsentation mit Hilfe der Aufwärts- und Abwärtspfeiltasten der Fernbedienung vorzurücken, stecken Sie den USB-Anschluss des Computerkabels in den USB-Mausanschluss am Computer.

Um Ton zu Ihrer Präsentation hinzuzufügen, schließen Sie das Audiokabel an den Computer und an den Anschluss **Audio In** des Projektors an.

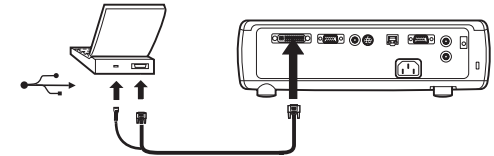
Computerkabel anschließen



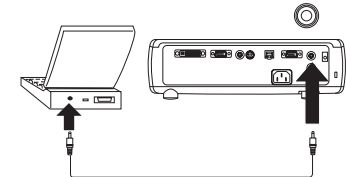
Netzkabel anschließen



Computerkabel anschließen



Audiokabel anschließen

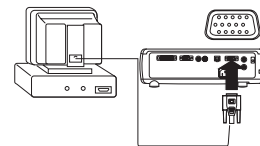


Wenn Sie einen Desktop-Computer verwenden und das Bild sowohl auf dem Computer- als auch auf dem Projektionsbildschirm sehen möchten, schließen Sie das Monitorkabel an den Anschluss **Monitor Out** des Projektors an.

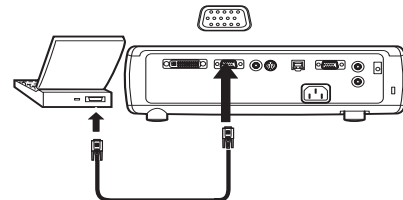
Falls Sie es vorziehen, den Computer über ein optionales VESA-Kabel mit dem Projektor zu verbinden, schließen Sie ein Ende des Kabels an den VESA-Anschluss des Computers und das andere Ende an den blauen Anschluss **Computer 2** des Projektors an.

Sie können den Projektor vom LCD-Kontrollfeld oder vom Computer aus steuern, indem Sie ein RS-232-Kabel mit der **Serial Control** (seriellen Steuerung) (RS-232-Anschluss) verbinden. RS-232-Befehle sind im Abschnitt „Service and Support“ auf unserer Website zu finden.

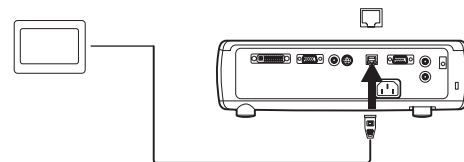
#### Monitorkabel anschließen



#### VESA-Kabel anschließen



#### RS-232-Kabel anschließen



# Anzeigen eines Computerbildes

Entfernen Sie die Linsenabdeckung.

Drücken Sie die **Power** (Netztaste) oben am Projektor oder auf der Fernbedienung.

Die Netzlampe auf dem Statusanzeigefeld (Seite 12) blinkt grün und die Ventilatoren laufen an. Wenn die Lampe aufleuchtet, wird der Startbildschirm eingeblendet, und die Netzlampe leuchtet beständig grün. Es kann eine Minute dauern, bis das Bild die volle Helligkeit erreicht.

**? Kein Startbildschirm?** Hilfe zu Seite 13.

Schalten Sie den Computer ein.

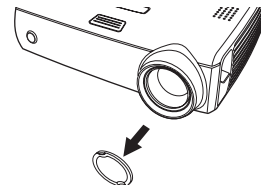
Das Computerbild sollte auf dem Projektionsbildschirm erscheinen. Falls das nicht der Fall ist, drücken Sie die **Source** auf dem Tastenfeld des Projektors.

Vergewissern Sie sich, dass der externe Videoanschluss des Notebooks aktiviert ist.

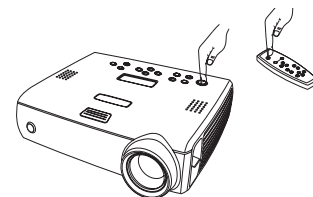
Viele Notebooks aktivieren den externen Videoanschluss nicht automatisch, wenn ein Projektor angeschlossen wird. Normalerweise kann die externe Anzeige über eine Tastenkombination, zum Beispiel FN + F8 oder CRT/LCD, ein- und ausgeschaltet werden. Finden Sie eine Funktionstaste mit der Bezeichnung CRT/LCD oder eine Funktionstaste mit einem Monitorsymbol. Drücken Sie FN und die bezeichnete Funktionstaste gleichzeitig. **Die Tastenkombination für Ihren Notebook können Sie der Dokumentation entnehmen.**

**? Kein Computerbild?** Drücken Sie die Taste **Auto Image** auf dem Tastenfeld. Hilfe auf Seite 13.

Linsenabdeckung entfernen



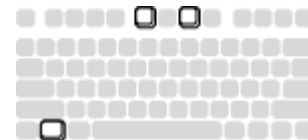
Netztaste drücken



Computer einschalten



Externen Anschluss des Notebooks aktivieren





## Bildeinstellung

Stellen Sie die Höhe des Projektors ggf. ein, indem Sie auf die Entsperrungstaste drücken, um den Hebefuß auszufahren.

Drehen Sie ggf. den Ausrichtungsfuß (in der Ecke unten rechts).

Stellen Sie den Projektor in der gewünschten Entfernung rechtwinklig zur Leinwand auf.

Eine Tabelle mit den Bildschirmgrößen und Entfernungen finden Sie auf Seite 36.

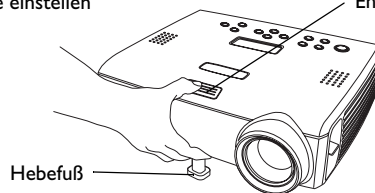
Stellen Sie die Zoom- oder Fokusringe ein, indem Sie daran drehen, bis die gewünschte Größe und Fokussierung erreicht ist.

Falls das Bild nicht quadratisch ist, verwenden Sie die Tasten auf dem Tastenfeld zum Anpassen der vertikalen Keystone-Einstellung. Drücken Sie auf die obere **Keystone**-Taste, um den oberen Teil des Bildes zu reduzieren bzw. auf die untere **Keystone**-Taste, um den unteren Teil zu reduzieren. Sie können die Keystone-Einstellung auch über die Menüs anpassen. Siehe Seite 25.

Stellen Sie Kontrast oder Helligkeit im Bildmenü ein.

Hilfe zu den Menüs finden Sie auf Seite 24.

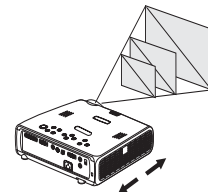
Höhe einstellen



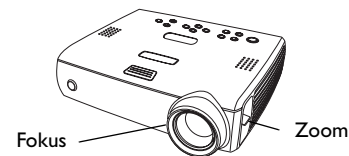
Entsperrungstaste

Ausrichtungsfuß drehen

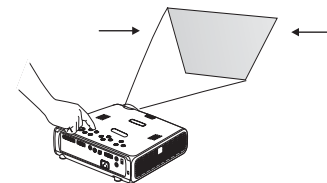
Entfernung einstellen



Zoom und Fokus einstellen



Keystone einstellen



Kontrast oder Helligkeit einstellen



Bild	
Zurück	
Trapezkorrektur	34
Kontrast	0
Helligkeit	0
Farbe	0
Farbton	0
Aspekt	

# Anschließen eines Videogerätes

Es gehören keine Video- oder Audiokabel zum Lieferumfang des Projektors.

Falls das Videogerät einen runden S-Video-Stecker mit vier Stiften verwendet, stecken Sie ein S-Videokabel in diesen Anschluss des Videogerätes und den Anschluss **Video 2** des Projektors. Falls das Gerät einen Composite-Video-Anschluss verwendet, stecken Sie ein Composite-Video-Kabel in diesen Anschluss des Videogerätes und den Anschluss **Video 1** des Projektors.

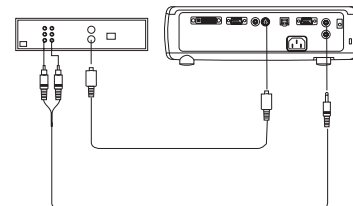
Für Audio stecken Sie ein Ministecker-Audio-Y-Kabel in den Anschluss **Audio In** des Projektors und in den linken und den rechten Audioausgang des Videogerätes.

Schließen Sie das schwarze Netzkabel an den Anschluss an der Rückseite des Projektors und an eine Steckdose an.

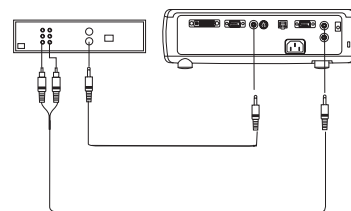
**HINWEIS:** Verwenden Sie stets das mit dem Projektor gelieferte Netzkabel.

Um eine Progressivescan-EDTV- oder HD-Quelle anzuschließen, verwenden Sie den Komponent-M1-Adapter (separat erhältlich).

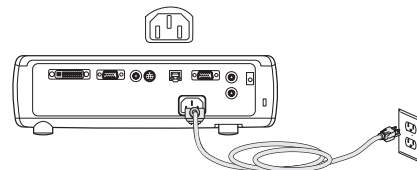
S-Video- und Audiokabel  
anschließen



Video- und Audiokabel  
anschließen



Netzkabel anschließen



# Anzeigen eines Videobildes

Entfernen Sie die Linsenabdeckung.

Drücken Sie die **Power** (Netztaste) oben am Projektor oder auf der Fernbedienung.

Die Netzlampe auf dem Statusanzeigefeld (Seite 12) blinkt grün und die Ventilatoren laufen an. Wenn die Lampe aufleuchtet, wird der Startbildschirm eingeblendet, und die Netzlampe leuchtet beständig grün. Es kann eine Minute dauern, bis das Bild die volle Helligkeit erreicht.

**? Kein Startbildschirm?** Hilfe auf Seite 12.

Schließen Sie das Videogerät an und schalten Sie es ein.

Das Bild des Videogerätes sollte auf dem Projektionsbildschirm erscheinen. Falls das nicht der Fall ist, drücken Sie die **Source**-Taste auf dem Tastenfeld.

Stellen Sie die Höhe des Projektors ein, indem Sie auf die Entsperrungstaste drücken, um den Hebefuß auszufahren. Drehen Sie ggf. den Ausrichtungsfuß.

Stellen Sie den Projektor in der gewünschten Entfernung rechtwinklig zur Leinwand auf. Eine Tabelle mit den Bildschirmgrößen und Entfernungen zum Bildschirm finden Sie auf Seite 36.

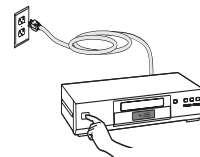
Linsenabdeckung entfernen



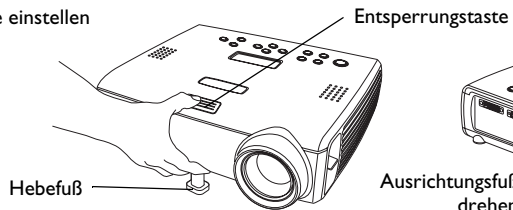
Power (Netztaste) drücken



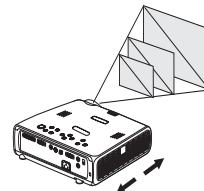
Videogerät einschalten



Höhe einstellen



Entfernung einstellen



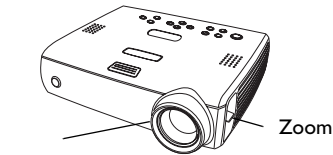
Stellen Sie die Zoom- oder Fokusringe ein, indem Sie daran drehen, sodass die gewünschte Größe und Fokussierung erzielt wird.

Falls das Bild nicht quadratisch ist, verwenden Sie die Tasten auf dem Tastenfeld zum Anpassen der vertikalen Keystone-Einstellung. Drücken Sie auf die obere **Keystone**-Taste, um den oberen Teil des Bildes zu reduzieren bzw. auf die untere **Keystone**-Taste, um den unteren Teil zu reduzieren. Sie können die Keystone-Einstellung auch über die Menüs anpassen. Siehe Seite 25.

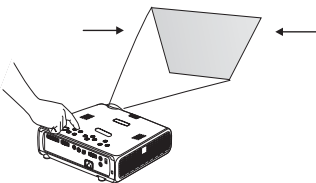
Stellen Sie die Lautstärke auf dem Tastenfeld ein.

Stellen Sie **Kontrast**, **Helligkeit**, **Farbe** oder **Farbton** im Bildmenü ein.  
Hilfe zu den Menüs finden Sie auf Seite 24.

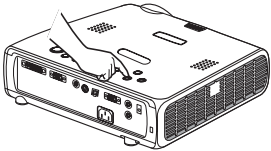
Zoom und Fokus einstellen



Keystone einstellen



Lautstärke einstellen



Menü Bild einstellen



♦♦ Bild	
Zurück	
Trapezkorrektur	34
Kontrast	0
Helligkeit	0
Farbe	0
Farbton	0
Aspekte	▶
Voreinstellungen	▶
Erweitert	▶

# Abschalten des Projektors

Der Projektor löscht automatisch den Bildschirm, wenn für mehr als 30 Minuten keine aktive Quelle festgestellt wird. Der leere Bildschirm verlängert die Lebensdauer des Projektors. Das Bild kehrt zurück, wenn eine aktive Quelle festgestellt oder eine Taste auf der Fernbedienung oder dem Tastenfeld gedrückt wird.

## Bildschirmschutz

Wenn Sie den Bildschirmschutz im Menü **Einstellungen > System** aktivieren, erscheint der leere Bildschirm nach fünf Minuten. Siehe Seite 29. Für den Bildschirmschutz sind sechs Zeiteinstellungen verfügbar. Sie reichen von 5 Minuten bis zu 30 Minuten in Intervallen von jeweils fünf Minuten.

## Strom sparen

Der Projektor verfügt außerdem über eine Stromsparfunktion, die die Lampe automatisch abschaltet, wenn für 20 Minuten kein Signal festgestellt wird. Nach weiteren 10 Minuten ohne Signal schaltet sich der Projektor ab. Falls vor dem Abschalten des Projektors ein aktives Signal erfolgt, wird ein Bild angezeigt. Sie müssen die **Power** (Netztaste) drücken, um nach Ablauf von über 30 Minuten ein Bild anzuzeigen,. Der Bildschirmschutz ist deaktiviert, wenn die Stromsparfunktion eingeschaltet ist. Siehe Seite 29.

## Ausschalten des Projektors

Um den Projektor auszuschalten, drücken Sie die **Power**, und bestätigen Sie, dass Sie den Projektor ausschalten möchten, indem Sie die **Power** innerhalb von 3 Sekunden erneut drücken. Sie können den Abschaltvorgang abbrechen, indem Sie die **Power** kein zweites Mal drücken. Die Lampe wird ausgeschaltet, und die LED blinkt 1 Minute lang gelb, während die Ventilatoren zur Kühlung weiterhin laufen. Wenn die Lampe abgekühlt ist, leuchtet die LED gelb auf und die Ventilatoren halten an. Ziehen Sie das Netzkabel vollständig ab, um den Projektor abzuschalten.





# Fehlerbehebung bei der Einrichtung

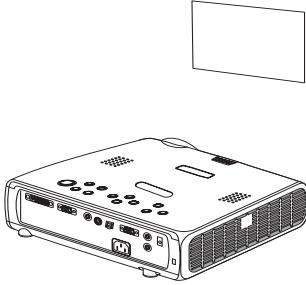
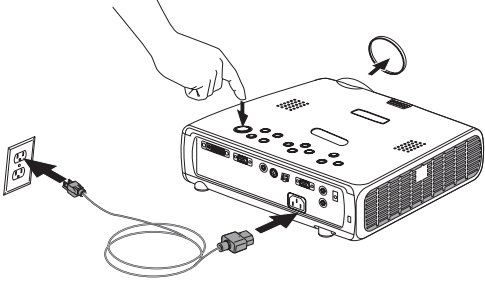
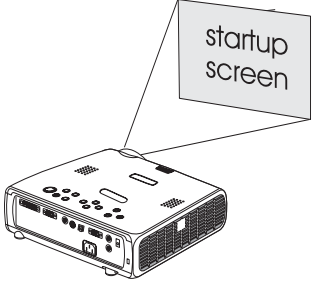
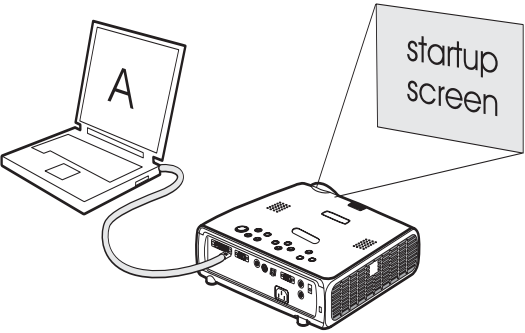

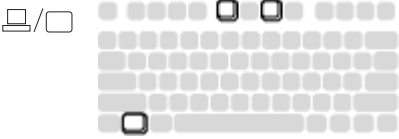
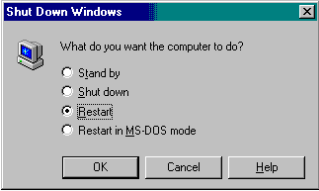
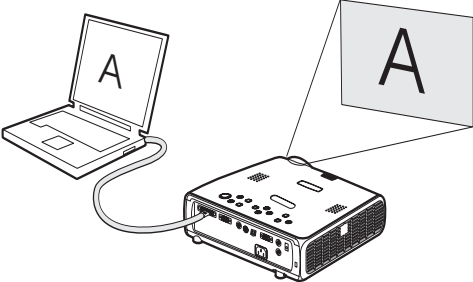
Falls das Bild richtig auf dem Bildschirm erscheint, lesen Sie im nächsten Abschnitt weiter (Seite 21). Andernfalls müssen Sie die Einrichtung korrigieren.

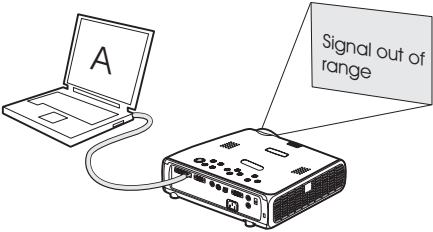

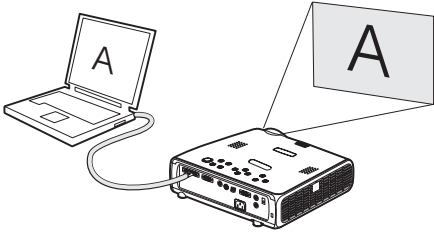
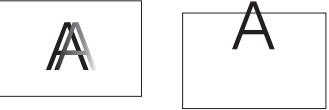
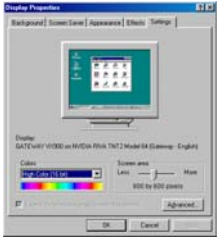

Das Statusanzeigefeld oben am Projektor zeigt den Projektorstatus an und kann die Fehlerbehebung erleichtern.

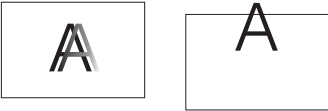
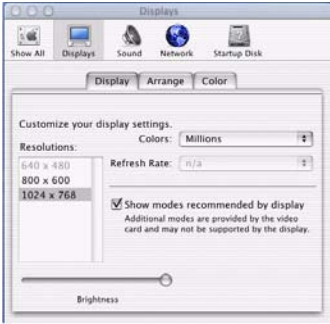

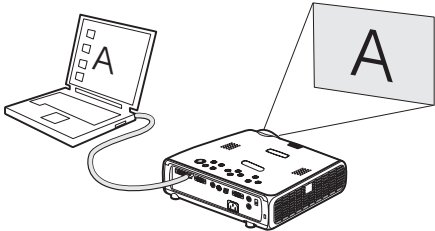
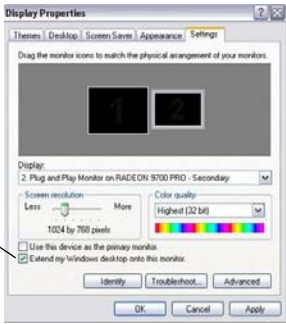
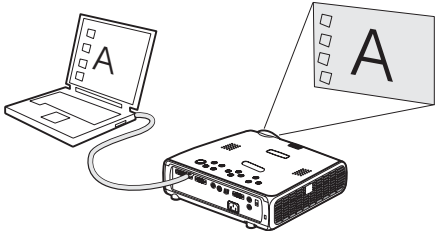


Tabelle 1: Verhalten und Bedeutung der Statusanzeigelampen

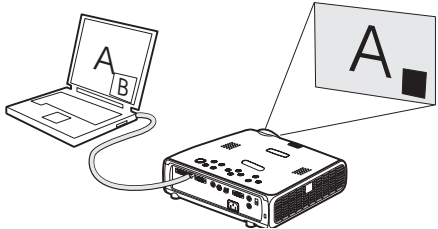
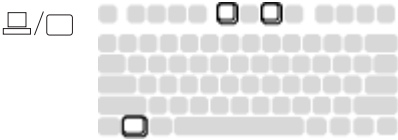
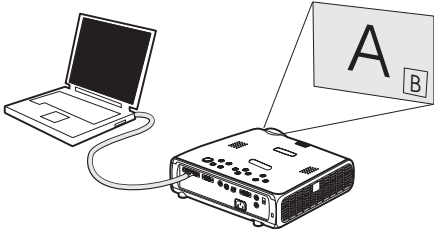
Symbole im Statusanzeigefeld	Bedeutung
Netz, beständig gelb 	Der Projektor ist eingeschaltet.
Netz, blinkend grün	Die Netztaste wurde gedrückt und die Software initialisiert.
Netz, beständig grün	Der Projektor ist eingeschaltet und initialisiert.
Netz, blinkend gelb	Die Netztaste wurde zweimal gedrückt, um den Projektor auszuschalten; die Ventilatoren laufen noch, um den Projektor zu kühlen.
Thermometer 	Der Projektor ist überhitzt. Vergewissern Sie sich, dass die Lüftungsöffnungen nicht blockiert sind (siehe Seite 19). Schalten Sie den Projektor aus, warten Sie eine Minute, und schalten Sie ihn wieder ein. Falls das Problem weiterhin besteht, wenden Sie sich an den technischen Kundendienst.
Lampe 	Schalten Sie den Projektor aus, warten Sie eine Minute, und schalten Sie ihn wieder ein. Wenn die Lampe-Lampe erneut aktiviert wird, ersetzen Sie die Lampe und stellen Sie den Lampentimer zurück.
Schlüssel/ Service 	Schalten Sie den Projektor aus, warten Sie eine Minute, und schalten Sie ihn wieder ein. Wenn die Servicelampe erneut aktiviert wird, ist ein Service erforderlich. Besuchen Sie <a href="http://www.infocus.com/service">www.infocus.com/service</a> für Kontaktnahme für Service.

Problem	Lösung	Ergebnis
<p><b>Kein Startbildschirm</b></p> 	<p><b>Stecken Sie das Netzkabel ein, drücken Sie die Power (Netzta)ste). Entfernen Sie die Linsenabdeckung.</b></p> 	<p><b>Korrektes Bild</b></p> 
<p><b>Nur der Startbildschirm erscheint</b></p> 	<p><b>Drücken Sie die Source-Taste</b> </p> <p><b>Aktivieren Sie den externen Anschluss des Notebooks</b></p>  <p><b>oder starten Sie den Notebook neu</b></p> 	<p><b>Projiziertes Computerbild</b></p> 


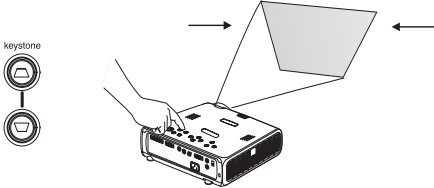


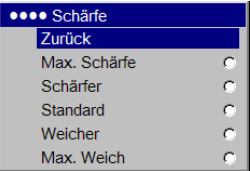

Problem	Lösung	Ergebnis
<p>Kein Computerbild, nur der Text „Signal außerhalb der Reichweite“</p> 	<p>Stellen Sie die Bildwiederholungsrate unter Systemsteuerung &gt; Anzeige &gt; Einstellungen &gt; Erweitert &gt; Adapter ein (genaue Position hängt vom Betriebssystem ab)</p> <p>Möglicherweise müssen Sie auf dem Computer eine andere Auflösung wählen, siehe das folgende Problem „Bild unscharf oder abgeschnitten“</p> 	<p>Projiziertes Computerbild</p> 
<p>Für PC: Bild unscharf oder abgeschnitten</p> 	<p>Stellen Sie die Anzeigaufösung des Computers auf die Auflösung des Projektors ein (Start &gt; Einstellungen &gt; Systemsteuerung &gt; Anzeige &gt; Registerkarte Einstellungen. Wählen Sie 1024x768)</p> <p>Auf einem Notebook den Notebook-Monitor deaktivieren oder Dual-Anzeigemodus einschalten.</p> 	<p>Bild ist scharf und nicht abgeschnitten</p> 

Problem	Lösung	Ergebnis
<p><b>Für Macintosh: Bild unscharf oder abgeschnitten</b></p> 	<p><b>Stellen Sie die Anzeigaufösung des Computers auf die Auflösung des Projektors ein (Einstellungen &gt; Systemsteuerung Quellen &gt; Startquelle Legt &gt; Anzeigen - wählen Sie 1024x768)</b></p> 	<p><b>Bild ist scharf und nicht abgeschnitten</b></p> 
<p><b>Nur Notebook-Hintergrund erscheint, nicht jedoch die Desktop-Symbole</b></p> 	<p><b>Deaktivieren Sie “Windows-Desktop erweitern” unter Systemsteuerung &gt; Anzeige &gt; Einstellungen &gt; Anzeige 2 (Position vom Betriebssystem abhängig)</b></p> <p><b>Deaktivieren Sie diese Option und klicken Sie dann auf „Übernehmen“</b></p> 	<p><b>Hintergrund und Desktop projiziert</b></p> 




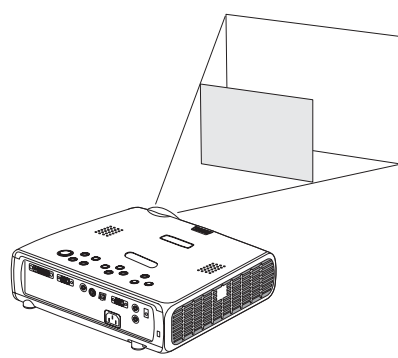
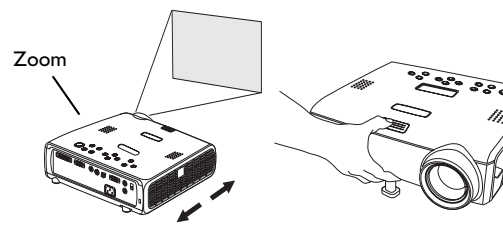
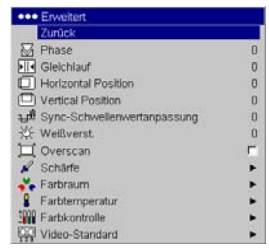
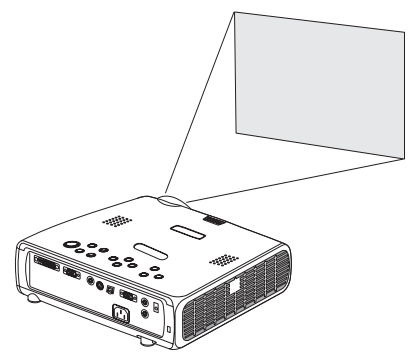


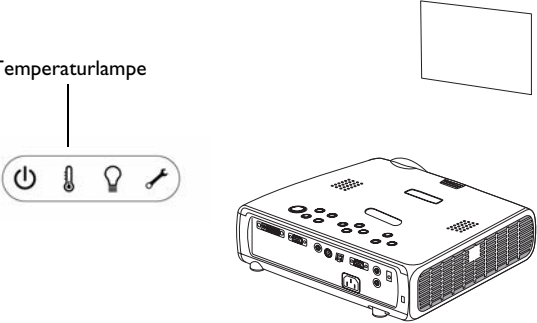
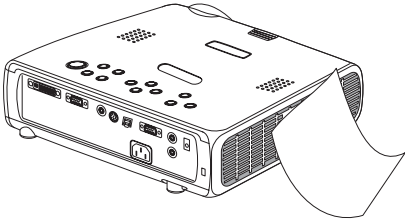
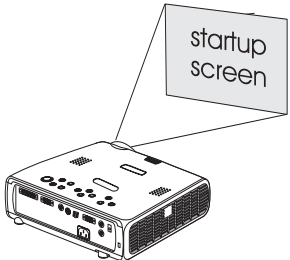
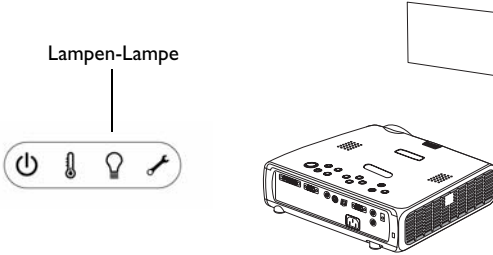
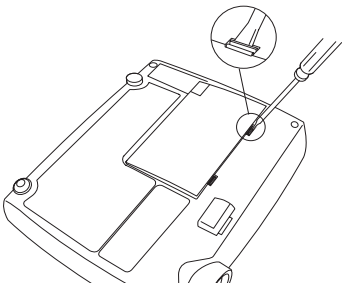
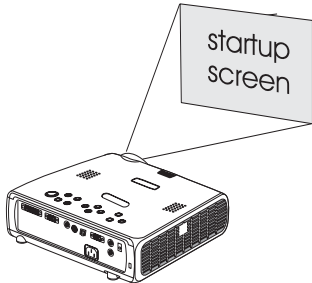
Problem	Lösung	Ergebnis
<p>Das in der PowerPoint-Präsentation eingebettete Video kann auf dem Bildschirm nicht wiedergegeben werden</p> 	<p>Schalten Sie die interne LCD-Anzeige des Notebooks ab</p> 	<p>Eingebettetes Video wird korrekt wiedergegeben</p> 

#### Fehlerbehebung für Projektor

Problem	Lösung	Ergebnis
<p>Bild ist nicht quadratisch</p> 	<p>Stellen Sie Keystone auf dem Tastenfeld ein</p> 	<p>Quadratisches Bild</p> 
<p>Bild ist nicht scharf</p> 	<p>Stellen Sie die Fokussierungslinse oder Schärfe im Menü Bild &gt; Erweitert ein</p> 	<p>Korrektes Bild</p> 

Problem	Lösung	Ergebnis
<p><b>Bild passt nicht auf 16:9 Leinwand</b></p> 	<p><b>Ändern Sie die Aspektrate im Menü Bild &gt; Aspektrate auf 16:9</b></p> 	<p><b>Korrektes Bild</b></p> 
<p><b>Das Bild steht auf dem Kopf</b></p> 	<p><b>Deaktivieren Sie die Option „Deckenmontage“ im Menü Einstellungen &gt; System</b></p> 	<p><b>Korrektes Bild</b></p> 
<p><b>Das Bild ist spiegelverkehrt</b></p> 	<p><b>Deaktivieren Sie die Option „Hinten“ im Menü Einstellungen &gt; System</b></p> 	<p><b>Korrektes Bild</b></p> 

Problem	Lösung	Ergebnis
<p>Die projizierten Farben stimmen nicht mit der Quelle überein</p> 	<p>Stellen Sie Farbe, Farbton, Farbtemperatur, Helligkeit und Kontrast in den entsprechenden Menü ein</p> 	<p>Korrektes Bild</p> 
<p>Das Bild ist nicht auf der Leinwand zentriert</p> 	<p>Verschieben Sie den Projektor; stellen Sie Zoom und Höhe ein</p>  <p>Stellen Sie die horizontale oder vertikale Position im Menü „Bild &gt; Erweitert“ ein</p> 	<p>Korrektes Bild</p> 

Problem	Lösung	Ergebnis
<p><b>Lampe leuchtet nicht auf, Temperaturlampe ist eingeschaltet</b></p> <p>Temperaturlampe</p> 	<p><b>Vergewissern Sie sich, dass die Luftöffnungen nicht blockiert sind. Lassen Sie den Projektor eine Minute lang auskühlen.</b></p> 	<p><b>Ziehen Sie den Netzstecker ab, warten Sie eine Minute, stecken Sie den Projektor wieder ein und schalten Sie ihn ein: Die Lampe leuchtet auf</b></p> 
<p><b>Beim Start erscheint die Meldung Lampe auswechseln Lampe leuchtet nicht auf, Lampen-Lampe ist eingeschaltet</b></p> <p>Lampen-Lampe</p> 	<p><b>Die Lampe muss ausgewechselt werden (Seite 33)</b></p> 	<p><b>Lampe leuchtet auf</b></p> 

### Treten immer noch Probleme auf?

Falls Sie Hilfe benötigen, besuchen Sie den Abschnitt „Service and Support“ auf unserer Website oder rufen Sie an. Eine Liste von allen relevanten Web-Adressen finden Sie auf der hinteren Umschlaginnenseite.

Das Produkt unterliegt einer eingeschränkten zweijährigen Garantie. Eine erweiterte Garantie kann vom Fachhändler erworben werden. Wir empfehlen, das Gerät beim Einsenden zur Reparatur in der Originalverpackung zu verstauen, oder eine professionelle Verpackungsfirma zu verwenden, um das Gerät für den Versand vorzubereiten. Bitte versichern Sie die Lieferung zum vollen Wert.

# Verwenden des Tastenfeldes

Die meisten Tasten werden in anderen Abschnitten detailliert beschrieben. Es folgt eine kurze Funktionsübersicht:

**Power** – Schaltet den Projektor ein (Seite 7) und aus (Seite 12).

**Menu** – Öffnet die Bildschirmmenüs (Seite 24).

**Select** – Bestätigt die Menüauswahl (Seite 24).

**Pfeiltasten** – Navigation durch die Menüs und Vornehmen von Einstellungen (Seite 24).

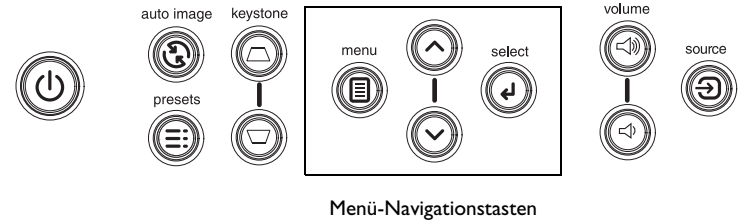
**Auto Image** – Setzt den Projektor auf die Quelle zurück.

**Presets** – Durchläuft die verfügbaren Voreinstellungen (Seite 26).

**Keystone** – Vertikale Keystone-Einstellung stellt das Bildformat ein (Seite 8). Sie können die Keystone-Einstellung auch über die Menüs anpassen. Siehe Seite 25.

**Volume** – Stellt die Lautstärke ein (Seite 22).

**Source** – Wechselt die aktive Quelle.



# Verwenden der Fernbedienung

Die Fernbedienung verwendet zwei (2) im Lieferumfang enthaltene Batterien des Typs LR6 (AA). Sie können einfach eingesetzt werden. Entfernen Sie dazu die hintere Abdeckung der Fernbedienung, richten Sie die Plus- und Minuspole der Batterien aus, und schieben Sie sie an ihren Platz. Bringen Sie die Abdeckung dann wieder an.

**Vorsicht:** Beachten Sie, wenn Sie die Batterien ersetzen, dass das Verwenden von Batterien eines anderen Typs als die mit dem Projektor gelieferten die Fernbedienung stark beschädigen kann. Achten Sie beim Entsorgen der Batterien darauf, dass eine umweltgerechte Entsorgung gewährleistet ist.

Um die Fernbedienung zu verwenden, richten Sie sie auf den Projektor (nicht auf den Computer). Die optimale Betriebse Entfernung beträgt ungefähr 15 m.

Drücken Sie zum Ein- und Ausschalten des Projektors auf die **Power** (Netztaste) der Fernbedienung (Informationen zum Abschalten finden Sie auf Seite 12).

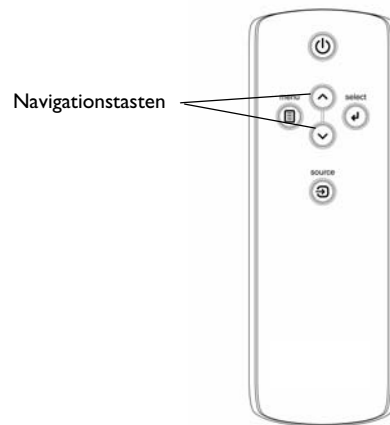
Drücken Sie die Taste **Menu** auf der Fernbedienung, um das Menüsystem des Projektors zu öffnen. Sie können mithilfe der Pfeiltasten navigieren und die **Select** drücken, um Funktionen auszuwählen oder Menüeinstellungen zu ändern. Weitere Informationen über die Menüs finden Sie auf Seite 24.

Die Fernbedienung verfügt ebenfalls über eine Quellentaste, **Source**, um zwischen Quellen umzuschalten.

Falls Sie den USB-Teil des M1-D/A-Computerkabels angeschlossen haben (Seite 5), können Sie die Aufwärts- und Abwärtspfeiltasten zum Vorrücken der Dias in einer PowerPoint-Präsentation verwenden.

## Fehlerbehebung für die Fernbedienung

- Vergewissern Sie sich, dass die Batterien richtig eingelegt und nicht leer sind.
- Vergewissern Sie sich, dass die Fernbedienung auf den Projektor oder den Bildschirm und nicht auf den Computer gerichtet ist und sich innerhalb der Reichweite von 4,5 m befindet. Für beste Ergebnisse richten Sie die Fernbedienung auf den Projektor.



# Verwenden des Audiosystems

Um Ton mit dem Projektor zu verwenden, schließen Sie Ihre Quelle an den **Audio In**-Anschluss des Projektors an.

Verwenden Sie die Tasten auf dem Tastenfeld zur Einstellung der Lautstärke.

Zum Einstellen der Tonbalance bzw. Ausschalten des Starttons des Projektors verwenden Sie das Audiomenu (siehe Seite 28).

## Fehlerbehebung für Audio

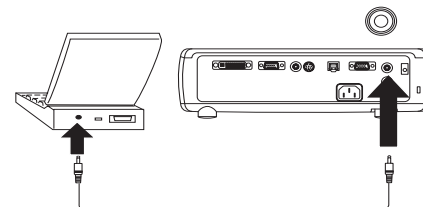
Falls kein Ton vorhanden ist, gehen Sie wie folgt vor:

- Vergewissern Sie sich, dass das Audiokabel angeschlossen ist.
- Vergewissern Sie sich, dass der Ton nicht stumm geschaltet ist.
- Vergewissern Sie sich, dass die Lautstärke hoch genug eingestellt ist. Drücken Sie die **Volume** auf dem Tastenfeld.
- Stellen Sie die Audioquelle ein.
- Wenn ein Video abgespielt wird, vergewissern Sie sich, dass die Wiedergabe nicht angehalten wurde.

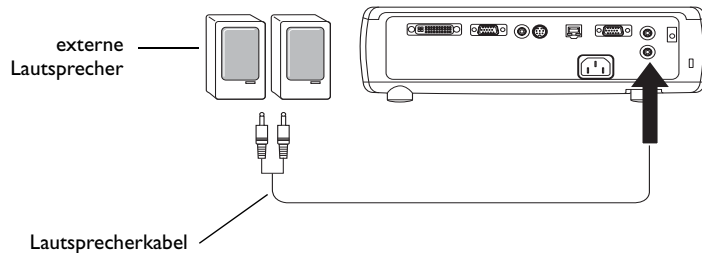
## Anschließen externer Lautsprecher

Der Projektor kann an externe Lautsprecher mit eigener Stromversorgung angeschlossen werden. Stecken Sie dazu ein Lautsprecherkabel in den linken und rechten **Audio- Out** des Projektors.

Audiokabel anschließen



Lautstärke einstellen



## Optimieren von Computerbildern

Wenn der Computer richtig angeschlossen ist und das Computerbild auf dem Bildschirm angezeigt wird, können Sie das Bild mithilfe der Bildschirmmenüs optimieren. Allgemeine Informationen zur Verwendung der Menüs finden Sie auf Seite 24.

- Stellen Sie Keystone, Kontrast und Helligkeit im Bildmenü ein.
- Ändern Sie die Aspektrate. Einzelheiten finden Sie auf Seite 25.
- Stellen Sie Farbraum, Farbtemperatur oder Farbeinstellung im Menü Erweitert ein.
- Stellen Sie Phase, Gleichlauf sowie horizontale oder vertikale Position im Menü Erweitert ein.
- Wenn Sie das Bild für eine bestimmte Quelle optimiert haben, können Sie die Einstellungen speichern. Auf diese Weise können sie später mühelos wieder hergestellt werden. Siehe Seite 26.

## Präsentationsfunktionen

Mehrere verfügbare Funktionen erleichtern die Präsentationen. Es folgt ein Überblick. Einzelheiten finden Sie in den Menüabschnitten auf Seite 24.

- Der Taste Custom (Benutzerdefiniert), die nur auf einigen optionalen Fernbedienungen verfügbar ist, können verschiedene Funktionen zugeordnet werden. Einzelheiten finden Sie auf Seite 30.
- Die Option Start-Logo ermöglicht die Änderung des Startbildschirms zu einem schwarzen, weißen oder blauen Bildschirm. Siehe Seite 29.
- Zwei Menüoptionen, Strom sparen und Bildschirmschutz können verwendet werden, um den Projektor nach mehreren Minuten der Inaktivität auszuschalten bzw. einen leeren Bildschirm anzuzeigen. Auf diese Weise wird die Lebensdauer der Lampe erhöht. Siehe Seite 29.

## Optimieren von Videobildern

Wenn das Videogerät richtig angeschlossen ist und das Bild auf dem Bildschirm angezeigt wird, können Sie das Bild mithilfe der Bildschirmmenüs optimieren. Allgemeine Informationen zur Verwendung der Menüs finden Sie auf Seite 24.

- Stellen Sie Keystone, Kontrast, Helligkeit, Farbe oder Farbton im Bildmenü ein. Siehe Seite 25.
- Ändern Sie die Aspektrate. Die Aspektrate ist das Verhältnis von Bildbreite zu Bildhöhe. Fernsehbildschirme sind gewöhnlich 1,33:1, auch bekannt als 4:3. HDTV und die meisten DVDs sind 1,78:1 oder 16:9. Wählen Sie die Option, die Ihrer Eingangsquelle am besten entspricht. Siehe Seite 25.
- Wählen Sie eine Schärfe-, Farbtemperatur- oder Videostandardeinstellung aus. Siehe Seite 27.
- Stellen Sie die Farbeinstellungs- oder White-Peaking-Einstellungen ein. Siehe Seite 27.

## Benutzerdefinierte Anpassung des Projektors

Sie können den Projektor Ihren speziellen Anforderungen anpassen. Einzelheiten über diese Funktionen finden auf Seite 28 bis Seite 32.

- Aktivieren des Modus Hinten im Menü **Einstellungen > System** für rückwärtige Projektion.
- Aktivieren des Modus Deckenbefestigung im Menü **Einstellungen > System** für eine Deckenbefestigung.
- Auswahl der Quelle, die der Projektor nach dem Start zuerst auf ein aktives Videosignal überprüft.
- Auswahl der Funktion für die Taste Custom auf der optionalen Fernbedienung.
- Ein- bzw. Ausschalten der Anzeigemeldungen des Projektors.
- Einschalten der Stromsparfunktion.
- Auswählen der Farbe für den leeren Bildschirm und des Start-Logos.
- Auswahl der Menüsprache.
- Steuerung des Projektors unter Verwendung von RS-232-Befehlen. Siehe Seite 6.



# Verwenden der Menüs

Drücken Sie die Taste **Menu** auf dem Tastenfeld oder der Fernbedienung, um die Menüs zu öffnen. (Die Menüs werden nach 60 Sekunden automatisch geschlossen, wenn kein Tastendruck erfolgt.) Das Hauptmenü wird angezeigt. Verwenden Sie die Pfeiltasten, um das gewünschte Untermenü zu wählen, und drücken Sie dann auf die Taste **Select**.

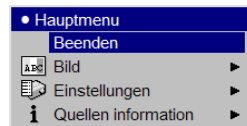
Um eine Menüeinstellung zu ändern, wählen Sie diese aus, und drücken Sie auf **Select**. Stellen Sie den Wert dann mithilfe der Pfeiltasten ein, wählen Sie eine Option über die Optionstasten, oder schalten Sie Funktionen unter Verwendung der Kontrollkästchen ein oder aus. Drücken Sie auf **Select**, um die Änderungen zu bestätigen. Verwenden Sie die Pfeiltasten, um zu einer anderen Einstellung zu navigieren. Wenn Sie mit den Einstellungen fertig sind, navigieren Sie zur Option Beenden, und drücken Sie die **Select**, um zum vorherigen Menü zurückzukehren. Sie können jederzeit auf **Menu** drücken, um die Menüs zu schließen.

Vor den Menünamen werden Punkte angezeigt. Die Anzahl der Punkte weist auf die Menüebene hin und reicht von eins (das Hauptmenü) bis vier (das tiefste Untermenü).

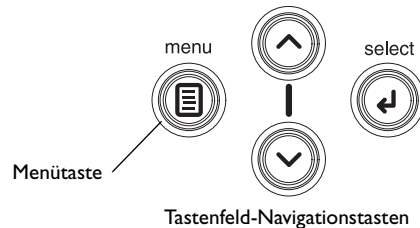
Die Menüs sind nach Nutzung gruppiert:

- Das Bildmenü bietet Funktionen zur Bildeinstellung.
- Das Einstellungsmenü ermöglicht die Änderung von Einstellungen, die nicht häufig verändert werden.
- Das Quelleninfo-Menü zeigt schreibgeschützte Informationen über den Projektor und die Quelle an.

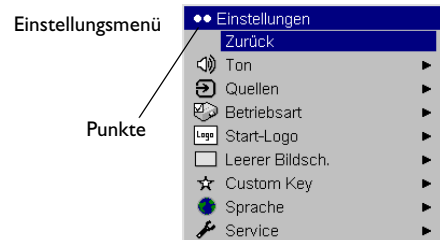
Einige Menüs sind ausgeblendet, bis eine bestimmte Quelle angeschlossen ist. Beispielsweise ist Schärfe nur für Videoquellen verfügbar und ist nicht erreichbar, wenn eine Computerquelle aktiv ist. Andere Menüoptionen sind möglicherweise ausgeblendet, wenn sie nicht verfügbar sind. Beispielsweise ist die Option Helligkeit ausgeblendet, bis ein Bild aktiv ist.



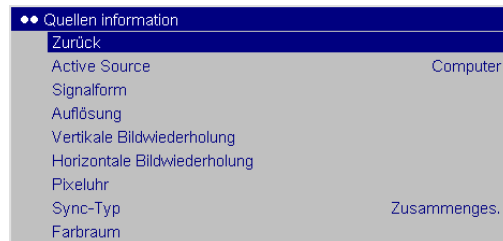
Hauptmenü



Bildmenü



Punkte



Quelleninfo-Menü

## Bildmenü

Um die folgenden sechs Einstellungen zu verändern, wählen Sie die Einstellung aus, und drücken Sie auf **Select**. Ändern Sie die Werte mithilfe der Pfeiltasten, und drücken Sie erneut auf Select, um die Änderungen zu übernehmen.

**Trapezkorrektur** (Keystone): Passt das Bild vertikal an und macht das Bild quadratischer. Sie können Keystone auch über das Tastenfeld einstellen.

**Kontrast:** Kontrolliert den Unterschied zwischen dem hellsten und dunkelsten Bildbereich und ändert die Menge von Schwarz und Weiß im Bild.

**Helligkeit:** Ändert die Bildintensität.

**Farbe:** (nur Video- und Komponent-Quellen) Ändert ein Bild von Schwarzweiß bis zu vollständig gesättigten Farben.

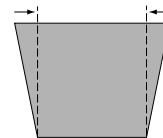
**Farbton:** (nur NTSC-Videoquellen) Ändert das Rot-Grün-Gleichgewicht des Bildes.

**Aspektrate:** Die Aspektrate ist das Verhältnis von Bildbreite zu Bildhöhe. Fernsehbildschirme sind gewöhnlich 1,33:1, auch bekannt als 4:3. HDTV und die meisten DVDs sind 1,78:1 oder 16:9. Die Standardeinstellung ist 4:3. Das Eingangssignal wird auf die Bildschirmgröße skaliert.

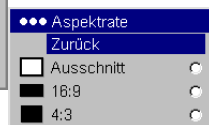
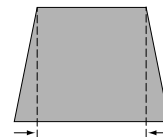
Die ausgewählte Aspektrate wird für jede Quelle gespeichert.



Keystone erhöhen



Keystone verringern



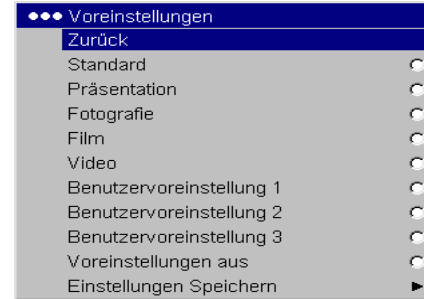
Aspektrate

**Voreinstellungen:** Die vorhandenen Voreinstellungen optimieren den Projektor zur Anzeige von Computer-Präsentationen, Filmbildern und Videobildern. Filmmaterial stammt ursprünglich von Filmkameras, wie z.B. ein Kinofilm. Videomaterial stammt von Videokameras, z.B. eine Fernsehshow oder ein Sportereignis.

Es gibt auch benutzerdefinierbare Voreinstellungen. Um eine Voreinstellung für die aktuelle Quelle einzustellen, passen Sie das Bild an. Wählen Sie im Menü Voreinstellungen Einstellungen speichern und wählen Sie dann Benutz. 1/2/3 speichern. Sie können diese Einstellungen später wiederherstellen, indem Sie die Voreinstellung Benutzervoreinstellung 1 auswählen.

Wenn Sie Einstellungen am Bild vornehmen, wird Voreinstellungen aus im Menü Voreinstellungen automatisch ausgewählt, um anzuzeigen, dass Änderungen gemacht wurden.

Um die werkseitigen Standardeinstellungen wieder herzustellen, wählen Sie Werkseinstellungen im Menü **Einstellungen > Service**.



Voreinstellungen

## Erweiterte Einstellungen

**Schärfe:** (Nur Videoquellen) Ändert die Randschärfe eines Videobildes. Wählen Sie eine Einstellung für die Schärfe.

**Farbraum:** Diese Option gilt für Computer-Quellen. Sie erlaubt die Auswahl eines Farbraums, der dem Videoeingang speziell angepasst wurde. Wenn die Option Auto gewählt ist, stellt der Projektor den Standard automatisch fest. Um eine andere Einstellung zu wählen, deaktivieren Sie die Option Auto. Wählen Sie dann RGB für Computerquellen und entweder REC709 oder REC601 für Komponentquellen.

**Farbtemperatur:** Ändert die Intensität der Farben. Wählen Sie einen aufgeführten Wert.

**Farbeinstellung:** Damit können Sie die einzelnen Farben individuell modifizieren. Heben Sie die Farbe hervor, drücken Sie **Select** und verwenden Sie die Pfeiltasten, um den Wert anzupassen.

**Video-Standard:** (nur Videoquellen) Wenn die Option Auto ausgewählt ist, versucht der Projektor, den Videostandard ausgehend vom empfangenen Eingangssignal automatisch zu bestimmen. (Der Videostandard-Optionen sind möglicherweise unterschiedlich, abhängig davon, in welchem Teil der Welt Sie sich befinden.) Wenn der Projektor den richtigen Standard nicht feststellen kann, sehen die Farben möglicherweise nicht richtig aus, oder das Bild ist verzerrt. Falls das der Fall ist, bestimmen Sie den Videostandard manuell, indem Sie im Menü Videostandard die Option NTSC, PAL oder SECAM auswählen.

**Overscan:** (nur Videoquellen) Entfernt Störungen im Videobild.

**Sync-Schwellenwertanpassung:** (nur verbesserte Quellen und High Definition-Quellen) Wenn ein Hardwaregerät, beispielsweise ein DVD-Player, nicht korrekt synchronisiert, wählen Sie diese Option aus, sodass das Gerät synchronisieren kann.

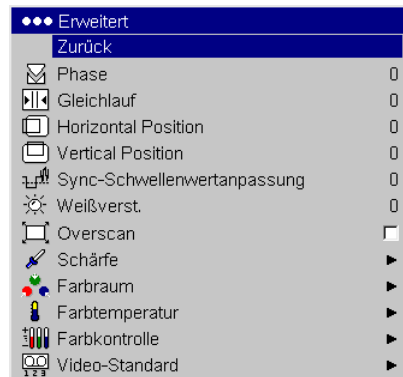
Die folgenden vier Optionen sind nur für Computer- und Komponentquellen verfügbar.

**Phase:** Stellt die horizontale Phase einer Computerquelle ein.

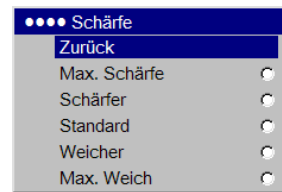
**Gleichlauf:** Stellt Vertikal-Scan einer Computerquelle ein.

**Horizontale/Vertikale Position:** Stellt die Position einer Computerquelle ein.

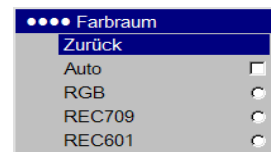
**Weißverst:** (nur Videoquellen) Ändert den verarbeiteten Weißpegel im Bild. Erhöht die Helligkeit von Weiß im Bereich von 100 %.



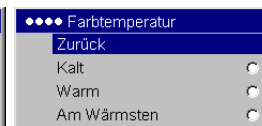
Erweitert



Schärfe



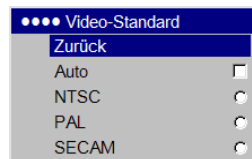
Farbraum



Farbtemperatur



Farbeinstellung



Video-Standard

## Einstellungsmenü

**Audio:** Zum Einstellen der Tonbalance und Lautstärke sowie zum Ein-/Ausschalten des Starttons des Projektors.

**Quellen:** Erlaubt die Zuweisung eines bestimmten Eingangs zu einer bestimmten Quellentaste bei Verwendung der optionalen Fernbedienung. Ermöglicht außerdem die Auswahl einer Standard-Startquelle und das Aktivieren bzw. Deaktivieren der Auto-Quelle.

**Quellen > Stromquelle:** Legt fest, welche Quelle der Projektor nach dem Start zuerst auf ein aktives Videosignal überprüft.

**Quellen > Auto-Quelle:** Wenn die Option Auto-Quelle nicht markiert ist, verwendet der Projektor standardmäßig die als Startquelle ausgewählte Quelle. Falls keine Quelle gefunden wird, wird ein leerer Bildschirm angezeigt. Wenn die Funktion Auto-Quelle aktiviert ist, bestimmt die Startquelle beim Start des Projektors, welche Quelle standardmäßig verwendet wird. Falls kein Signal vorhanden ist, überprüft der Projektor die Quellen der Reihe nach, bis eine Quelle gefunden oder der Projektor abgeschaltet wird.

**Betriebsart > Hinten:** Kehrt das Bild um, sodass es von hinten auf eine Transparentleinwand projiziert werden kann.

**Deckenbefestigung:** Stellt das Bild auf den Kopf, sodass von einem an der Decke befestigten Projektor projiziert werden kann.

**Auto-Strom:** Wenn die Funktion Auto-Strom aktiviert ist, geht der Projektor nach dem Einschalten automatisch in den Startstatus über. Auf diese Weise können an der Decke befestigte Projektoren mit einem Wandschalter kontrolliert werden.

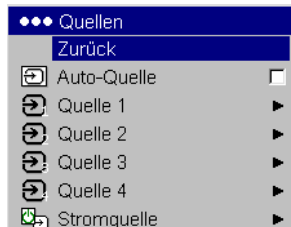
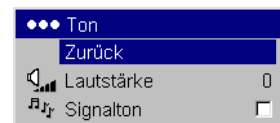
**Strom niedrig:** Aktivieren Sie die Funktion, um die Intensität der Lampe zu verringern. Die Ventilatorgeschwindigkeit wird ebenfalls herab gesetzt, sodass der Projektor leiser wird.

**Meldungen anz.:** Zeigt Statusmeldungen (z.B. Suchen oder Stumm) in der linken unteren Ecke des Bildschirms an.



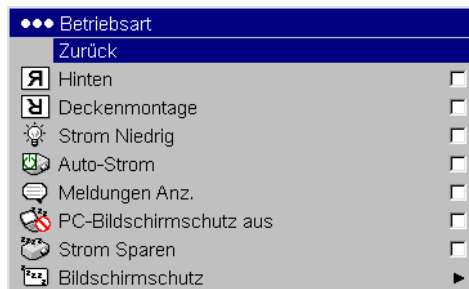
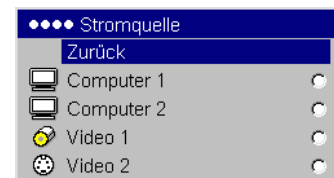
Einstellungen

Ton



Quellen

Stromquelle



Betriebsart

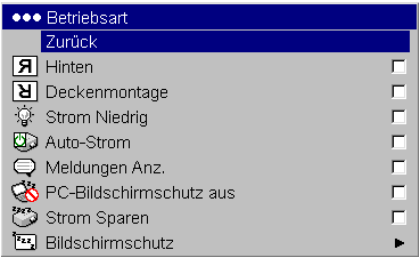
**PC-Bildschirmschutz aus:** Verhindert, dass der Computer in den Bildschirmschutzmodus wechselt. Diese Funktion ist nur verfügbar, wenn der USB-Teil des Computerkabels am Computer angeschlossen ist (Seite 5).

**Strom sparen:** Schaltet die Lampe automatisch aus, wenn 20 Minuten lang kein Signal vorhanden ist. Nach 10 weiteren Minuten ohne Signal schaltet sich der Projektor ab. Falls vor dem Abschalten des Projektors ein aktives Signal erfolgt, wird ein Bild angezeigt.

**Bildschirmschutz:** Blendet automatisch einen schwarzen Bildschirm ein, wenn für eine angegebene Anzahl von Minuten kein Signal empfangen wird. Das Bild kehrt zurück, wenn eine aktive Quelle festgestellt oder eine Taste auf der Fernbedienung oder dem Tastenfeld gedrückt wird. Der Bildschirmschutz ist deaktiviert, wenn die Funktion Strom sparen aktiviert ist.

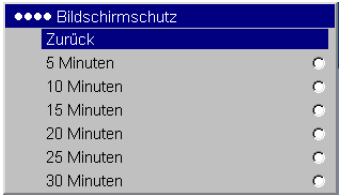
**Start-Logo:** Ermöglicht beim Start die Anzeige eines schwarzen, weißen oder blauen Bildschirms anstelle des Standardbildschirms, wenn keine Quelle erkannt wird.

**Leerer Bildschirm:** Bestimmt, welche Farbe angezeigt wird, wenn keine Quelle erkannt wird.

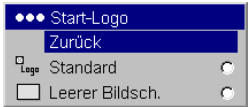


Betriebsart

Bildschirmschutz



Start-Logo



Leerer Bildschirm



**Custom-Taste** (nur bei Verwendung mit einer optionalen Fernbedienung): Erlaubt die Zuweisung unterschiedlicher Funktionen an die Taste **Custom** auf der Fernbedienung, um die entsprechende Funktion schnell ausführen zu können. Es kann nur ein Effekt gleichzeitig aktiviert sein. Wählen Sie den Effekt aus, und drücken Sie dann auf **Select**, um eine andere Funktion auszuwählen. Die Standardfunktion ist Info.

- **Leer:** Zeigt einen leeren Bildschirm an.
- **Stumm:** Schaltet den Ton ab.
- **Aspektre:** Schaltet zwischen 4:3, 16:9 und Native um (siehe Seite 25).
- **Quelle:** Durchläuft nacheinander alle verfügbaren Quellen.
- **Auto-Bild:** Setzt den Projektor auf die Quelle zurück (Seite 20).
- **Bild anhalten:** Hält das projizierte Bild an.
- **Quelleninformationen:** Die Standardeffekt. Öffnet ein Fenster mit Informationen über Projektor und Quelle.
- **Serviceinfo:** Öffnet ein Fenster mit Informationen über Projektor und Quelle.

**Sprache:** Ermöglicht die Auswahl einer Sprache für die Menüs und Meldungen.

**Service:** Um diese Funktionen zu benutzen, wählen Sie sie aus, und drücken Sie auf die **Select**.

**Werkseinstellungen:** Setzt alle Einstellungen (mit Ausnahme der Lampen-Betriebszeit) auf die Standardwerte zurück, blendet aber zuerst ein Dialogfeld zur Bestätigung ein.

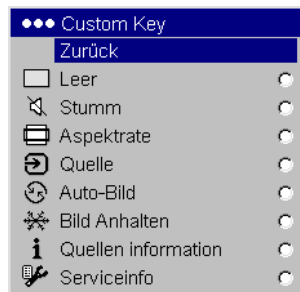
**Lampenstunden zurücksetzen:** Setzt die Betriebsdauer der Lampe im Infomenü auf Null zurück. Tun Sie das nur nach dem Auswechseln der Lampe. Ein Dialogfeld zur Bestätigung wird eingeblendet.

**PIN:** siehe nächster Abschnitt.

**Testmuster:** Erlaubt die Anzeige bestimmter Muster zum Einstellen des Bildes. Diese Funktion funktioniert nur mit einer optionalen Fernbedienung. Um Testmuster anzuzeigen, klicken Sie auf das Kontrollkästchen Testmuster, beenden Sie das Menü und drücken Sie dann die Taste **Blank** (Leer) auf der Fernbedienung. Verwenden Sie die Pfeiltasten auf der Fernbedienung oder dem Tastenfeld zur Auswahl eines Testmusters. Um das Testmuster zu beenden, drücken Sie erneut auf die Taste **Blank** (Leer).

**Serviceinfo:** Liefert Informationen über den Projektor und die Lampe.

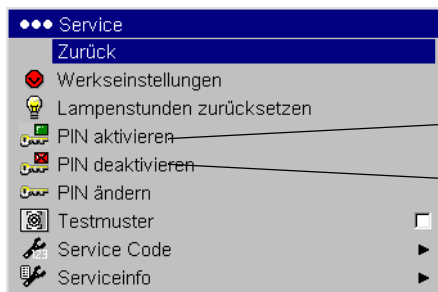
**Service Code:** Nur zur Verwendung durch autorisiertes Wartungspersonal.



Benutzerdefiniert



Sprache



Servicemenü

Erscheint nur, wenn PIN **deaktiviert** ist

Erscheint nur, wenn PIN **aktiviert** ist

## PIN-Funktion

Mit der PIN-Funktion (personal identification number) können Sie Ihren Projektor mit einem Kennwort schützen. Wenn die PIN-Funktion aktiviert ist, müssen Sie die PIN eingeben, bevor ein Bild projiziert werden kann.

Bevor Sie diese Funktion verwenden können, müssen Sie das Produkt unter [www.infocus.com/register](http://www.infocus.com/register) registrieren und die dortigen Anleitungen befolgen, um eine Standard-PIN zu erhalten. Die PIN besteht aus einer Folge von 5 Navigationstasten-Betätigungen. Die Navigationstasten sind Menu, Select und die beiden Pfeiltasten. Sobald Sie diese PIN haben, aktivieren Sie im Menü Service den Befehl PIN aktivieren. Es wird das Dialogfeld PIN eingeben eingeblendet.

Verwenden Sie die Navigationstasten auf der Fernbedienung oder dem Tastenfeld, um die korrekte Tastendruckfolge einzugeben. Nach Drücken der ersten Taste, erscheint ein Punkt an der aktuellen PIN-Stelle und der hervorgehobene Cursor bewegt sich eine Stelle nach rechts. Wenn alle 5 Stellen korrekt eingegeben wurden, drücken Sie die Taste **Select** (Auswahl) auf der Fernbedienung oder dem Tastenfeld, und wählen Sie dann OK. Wenn die Meldung PIN inkorrekt erscheint, prüfen Sie den Code und wiederholen Sie die Eingabe. Wenn Sie eine Stelle inkorrekt eingeben, müssen Sie alle 5 Stellen eingeben und die Taste **Select** drücken, sodass die Meldung PIN inkorrekt eingeblendet wird. Anschließend können Sie den Code neu eingeben.

### Eingeben der PIN beim Aufstarten des Projektors:

Schalten Sie den Projektor ein. Das Dialogfeld PIN eingeben wird auf dem Startbildschirm eingeblendet. Geben Sie die PIN ein. Verwenden Sie die Navigationstasten auf der Fernbedienung oder dem Tastenfeld, um die korrekte Tastendruckfolge einzugeben. Für Anweisungen siehe die obige Beschreibung. Wenn Sie Ihre PIN verlieren oder vergessen, gehen Sie zu [www.infocus.com/pin](http://www.infocus.com/pin).

### Ändern der PIN:

Wählen Sie im Menü Service den Befehl PIN ändern aus. Geben Sie die existierende PIN ein. Geben Sie die neue PIN ein. Sie können mit Hilfe der Pfeiltasten auf dem Tastenfeld zwischen OK und Abbrechen navigieren.



Wählen Sie OK oder Abbrechen, indem Sie die Taste **Select** drücken. Bestätigen Sie die neue PIN.

### Zurücksetzen der PIN auf die Standardeinstellung:

Schalten Sie den Projektor ein. Nachdem das Dialogfeld PIN eingeben eingeblendet wird, drücken Sie die Taste **Select** und halten Sie sie 10 Sekunden gedrückt. Geben Sie die Standard-PIN zum Gebrauch des Projektors ein. Wenn Sie Ihre Standard-PIN verlieren oder vergessen, gehen Sie zu [www.infocus.com/pin](http://www.infocus.com/pin).





# Wartung

## Reinigen der Linse

- 1 Verwenden Sie ein nicht scheuerndes Reinigungsmittel für Kameralinsen mit einem weichen, trockenen Tuch.

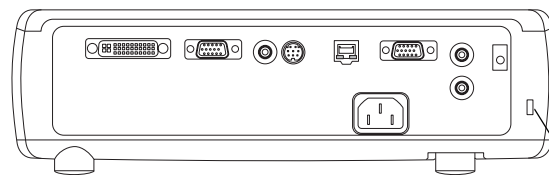
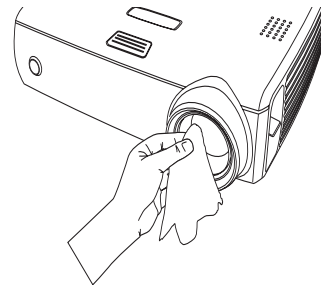
Vermeiden Sie die Verwendung von übermäßig viel Reinigungsmittel, und tragen Sie das Reinigungsmittel nicht direkt auf die Linse auf. Scheuermittel, Lösungsmittel oder andere Chemikalien könnten die Linse zerkratzen.

- 2 Wischen Sie die Linse mit dem Reinigungstuch mit kreisförmigen Bewegungen vorsichtig ab. Wenn Sie nicht beabsichtigen, den Projektor sofort zu verwenden, bringen Sie die Linsenabdeckung wieder an.

## Verwenden der Sicherheitssperre

Der Projektor verfügt über eine Sicherheitssperre zum Einsatz mit einem Kabelsperrsystem. Bedienungsanweisungen finden Sie in den mit der Sperre gelieferten Informationen.

Reinigen Sie die Linsen mit einem weichen, trockenen Tuch und einem nicht scheuernden Reinigungsmittel



Sicherheitssperre

## Auswechseln der Projektionslampe

Der Lampenstundenzähler im Serviceinfo-Menü gibt die Anzahl der Betriebsstunden für die Lampe an. Zwanzig Stunden vor Ablauf der spezifizierten Lampenlebensdauer wird die Meldung Lampe auswechseln bei jedem Startvorgang kurzzeitig eingeblendet. Wenn die erwartete Lampenlebensdauer erreicht ist, leuchtet das Lampenanzeigesymbol rot auf (Seite 12).

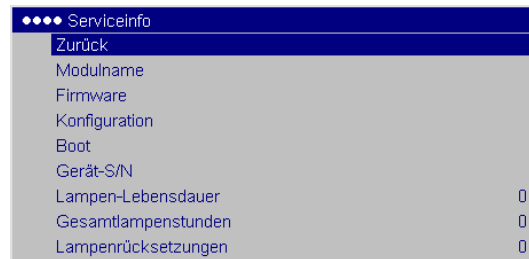
**HINWEIS:** Sie können neue Lampengehäuse unter [www.infocus.com](http://www.infocus.com) (in ausgewählten Regionen) oder bei einem Einzelhändler oder Fachhändler kaufen. Verwenden Sie nur eine Ersatzlampe vom selben Typ und mit derselben Bewertung wie die Originallampe.

- 1 Schalten Sie den Projektor aus und ziehen Sie das Netzkabel aus.
- 2 Warten Sie 60 Minuten, damit der Projektor vollständig abkühlen kann.
- 3 Drehen Sie den Projektor um, und entfernen Sie die Abdeckung der Lampe, indem Sie einen flachen Schraubenzieher in die Lücke zwischen der Lampenabdeckung und dem Projektor einführen und die Abdeckung vorsichtig herausstemmen.

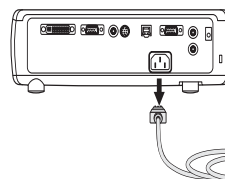
- 4 Lösen Sie die Halteschraube am Lampenmodul.

### WARNUNGEN:

- Um Verbrennungen zu vermeiden, lassen Sie den Projektor mindestens 60 Minuten lang abkühlen, bevor Sie die Lampe ersetzen.
- Ziehen Sie das Netzkabel aus, bevor Sie die Lampe ersetzen.
- Lassen Sie das Lampenmodul nicht fallen. Das Glas könnte zerbrechen und zu Verletzungen führen.
- Berühren Sie nicht den Schirm der Lampe. Fingerabdrücke könnten die Schärfe der Projektion beeinträchtigen.



Serviceinfo-Menü

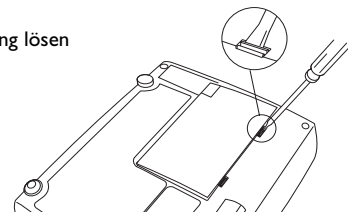


Projektor ausschalten  
und ausziehen

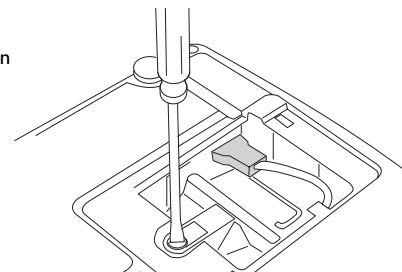


60 Minuten warten

Lampenabdeckung lösen



Die Schraube am  
Lampenmodul lösen



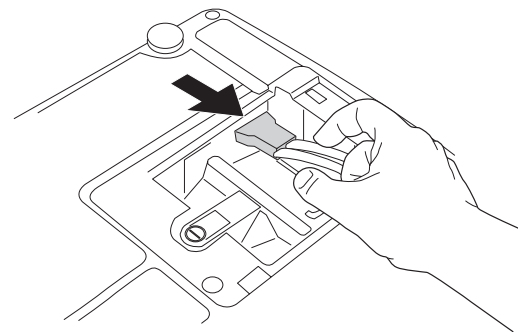
- Seien Sie beim Entfernen des Lampengehäuses sehr vorsichtig. In dem unwahrscheinlichen Fall, dass die Lampe zerbricht, können kleine Glassplitter entstehen. Das Modul ist so entworfen, dass es die meisten Splitter im Inneren einschließt, aber seien Sie beim Entfernen vorsichtig. Vor dem Ersetzen einer zerbrochenen Lampe das Lampenfach reinigen und alle Reinigungsmaterialien entsorgen. Waschen Sie nach dem Ersetzen der Lampe die Hände. Dieses Produkt enthält eine Lampe, die eine sehr geringe Menge Quecksilber enthält. Das Produkt gemäß den geltenden Vorschriften und Verordnungen entsorgen. Weitere Informationen finden Sie unter **www.eiae.org**.

- 5 Nehmen Sie den Lampenstecker vom Projektor ab, indem Sie vorsichtig daran ziehen, bis er von Projektor getrennt ist.
- 6 Nehmen Sie das Lampenmodul vorsichtig heraus, indem Sie den Metalldraht ergreifen und in die Höhe ziehen. Entsorgen Sie die Lampe unter Beachtung der zutreffenden Umweltvorschriften.
- 7 Installieren Sie das neue Lampenmodul, und vergewissern Sie sich, dass es richtig eingelegt ist. Achten Sie darauf, dass Sie die internen Komponenten nicht berühren.
- 8 Lassen Sie den Metalldraht wieder in der ursprünglichen Position flach gegen das Lampenmodul einschnappen.
- 9 Schließen Sie den Lampenstecker wieder am Projektor an. Stellen Sie sicher, dass der Stecker vollständig eingeführt ist.
- 10 Ziehen Sie die Schraube am Lampenmodul an.
- 11 Bringen Sie die Lampenabdeckung wieder an.
- 12 Stecken Sie das Netzkabel ein und drücken Sie die **Power** (Netztaste) , um den Projektor wieder einzuschalten, und setzen Sie dann den Betriebsstundenzähler der Lampe zurück.

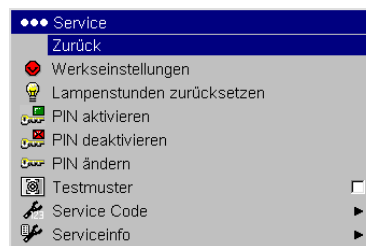
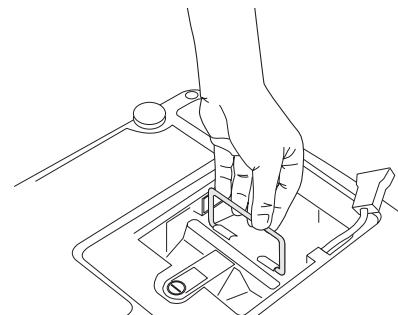
## Zurücksetzen des Lampenzählers

Um den Betriebsstundenzähler der Lampe zurückzusetzen, die Taste zum Reduzieren der Lautstärke und die Taste zum Erhöhen der Lautstärke auf dem Tastenfeld 10 Sekunden lang drücken. Sie können auch zum Menü **Einstellungen > Service** navigieren und **Lampe zurücksetz.** auswählen, um den Betriebsstundenzähler der Lampe zurückzusetzen.

Lampenanschluss  
trennen



Modul mit einem  
Metalldraht entfernen

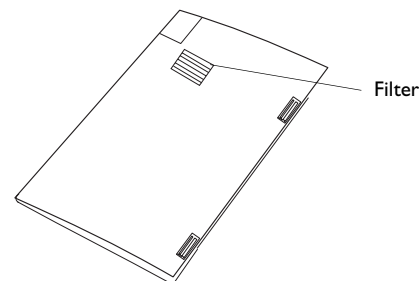
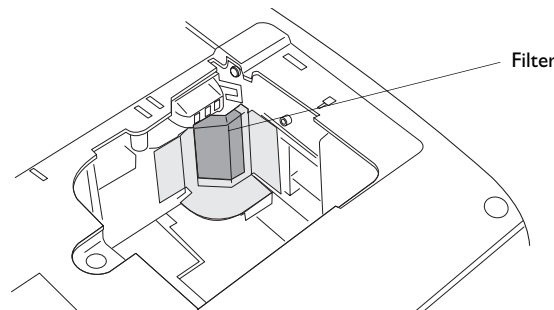
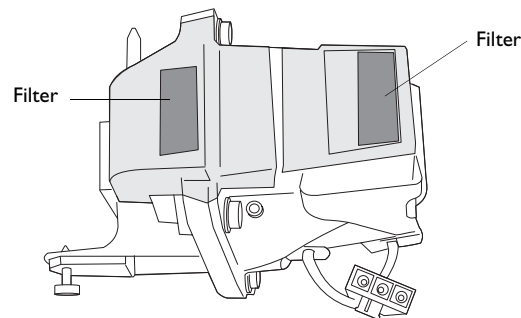


Lampenzeit im  
Servicemenü zurücksetzen

## Reinigen der Lampenfilter

In schmutzigen oder staubigen Umgebungen können die Staubfilter am Lampenmodul, an der Lampenabdeckung und im Lampenfach verstopfen, was hohe Temperaturen im Innern des Lampenmoduls verursachen kann. Diese hohen Temperaturen können die Lampenleistung und die Lebensdauer beeinträchtigen. Routinemäßige Wartung zur Entfernung von Staub und Schmutz von den Filtern verringert die Betriebstemperatur der Lampe und verlängert die Lebensdauer. Zur Maximierung der Lebensdauer der Lampe müssen die Filter alle 250 Stunden gereinigt werden. Lampenfilter müssen abhängig von der Installation/Nutzungsumgebung häufiger als alle 250 Stunden gewartet werden.

- 1** Warten Sie 60 Minuten, damit der Projektor vollständig abkühlen kann. Entfernen Sie das Lampenmodul. Für Anleitungen siehe Seite 33.
- 2** Untersuchen Sie die Staubfilter an den Seiten des Lampenmoduls. Verwenden Sie nötigenfalls Druckluft oder Reinigungsluft zum Reinigen der Filter. Verwenden Sie dann einen Baumwollappen und Isopropylalkohol, um die einzelnen Filter vorsichtig abzuwischen. Nach dem Abwischen der einzelnen Filter blasen Sie übrig gebliebene Verschmutzung weg.
- 3** Bevor Sie die Lampe wieder einsetzen, wiederholen Sie das Reinigungsverfahren am Filter im Lampenfach des Projektors.
- 4** Untersuchen Sie die Staubfilter an der Lampenabdeckung. Verwenden Sie nötigenfalls Druckluft oder Reinigungsluft zum Reinigen des Filters.
- 5** Bringen Sie Lampenmodul und die Lampenabdeckung wieder an.



# Anhang

## Projizierte Bildgröße

**Tabelle 2:**  
**Bildbreiten**

<b>Bildschirm abstand (m)</b>	<b>Min. diagonal (m)</b>	<b>Maximal- Diagonal (m)</b>	<b>Minimal- Horizontal (m)</b>	<b>Maximal Horizontal (m)</b>
1,5	0,83	1,02	0,66	0,82
3	1,65	2,04	1,32	1,64
4,6	2,53	3,13	2,03	2,51
6,1	3,36	4,15	2,69	3,33
9,1	5,01	6,19	4,01	4,97
10	5,5	6,8	4,41	5,46

**HINWEIS:** Einen interaktiven Kalkulator zum Berechnen der Bildgröße finden Sie auf unserer Website.